

Tubi in poliammide

TUBI POLIAMMIDE						
	5000-T 50NF-TX 5001-TX	IP 68/69K	IP 66	6012PAT (IP66/68)	6012PAT-G (IP66/68)	6117PAT (IP66/67)
	5000 50HT 50NF 5002 5008 5008L 5001 5001PN 5001FN 5006	IP 68/69K	IP 66			

TUBI POLIAMMIDE				
	50DUO	5012DUO		
	5001-5004 multi		5014 (IP54/65/68)	5024 (IP54/65/68)

CODICE ARTICOLO	RIF. FLEXA / MATERIALE	CARATTERISTICHE				PROPRIETÀ				FERROVIARIO						NAVALE	INDUSTRIA								
		T MIN C°	T MAX C°	T DI PUNTA C°	PRIVO DI ALOGENI	AUTOESTINGUENZA UL94	Resistenza agli olii	Resistenza ai solventi	Resistenza a flessioni alternate	Resistenza alla fiamma	CEI CENTS 45545-2:2013	DIN 5510-2	NF F 16-101/102	BS6853	UNI CEI 11170	UIC 564-2	ASTM E162/E662 SMP800-C	Lloyds' Register	UL cURus	VDE CEI EN 61386	CSA C22.2 No. 227.3-05 / UL 1696 (a partire da DN 21,2)	EN 61373 Vibration Test	Vd TUV / GGV5	RoHS	CE
5000	PA 6	-40°	+115°	+150°	✓	V0				HL3	(S4/SR2/ST2)	(I2/F2)	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5000	PA 6-D	-40°	+115°	+150°	✓	V0				HL3	(S4/SR2/ST2)				✓		✓	✓	✓	✓					✓
50HT	PA 6 HT	-40°	+200°		✓	V2													✓						✓
50NF	PA 6	-40°	+115°	+150°	✓	V0				HL3	(S4/SR2/ST2)	(I2/F2)	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
50NF-TX	PA 6 treccia inox	-40°	+115°	+150°	✓	V0				HL3	(S4/SR2/ST2)	(I2/F2)	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5000-T	PA 6 treccia zinc.	-40°	+115°	+150°	✓	V0				HL3	(S4/SR2/ST2)	(I2/F2)	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5002	PA 6 S	-50°	+120°	+150°	✓	HB					(S4/SR2/ST2)	(I4/F2)				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5008	PA 6 L	-25°	+120°	+150°	✓	HB												✓	✓	✓					✓
5008-TX	PA 6 L treccia inox	-25°	+120°	+150°	✓	HB												✓	✓	✓					✓
5008 L	PA 6 LL	-40°	+105°	+120°	✓	HB												✓	✓	✓					✓
50 ZIP	PA6	-40°	+105°	+120°	✓	HB																			✓
50DUO	PA6	-40°	+120°	+150°	✓	HB																			✓
5004 MULTI	MULTI PA 6	-40°	+115°		✓	HB												✓		✓					✓
5001 MULTI	MULTI PA 12	-45°	+100°		✓	HB												✓		✓					✓
5001	PA 12	-50°	+100°	+150°	✓	V2				HL2	(S4/SR2/ST2)	(I3/F2)	✓	✓	Classe C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5001-PN	PA 12-D	-50°	+100°	+150°	✓	V2				HL2	(S4/SR2/ST2)	(I3/F2)	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5001-TX	PA 12-D treccia inox	-50°	+100°	+150°	✓	V2				HL2	(S4/SR2/ST2)	(I3/F2)	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5001-FN	PA 12-F	-50°	+100°	+150°	✓	V2				HL3															
5006	PU	-60°	+120°		✓	HB																			✓
60GPA	HG-PA	-55°	+125°		✓	V2					(S4/SR2/ST2)														✓
60GPET	HG-PET 022	-50°	+150°		✓						(S4/SR2/ST2)														✓
60GCU 60GCUK	HG-CU HG-CU-K	-75°	+150°		✓																				✓

Tabella criteri di selezione raccordi in PA



CODICE ARTICOLO	RIF. FLEXA / MATERIALE	T MIN C°	T MAX C°	T DI PUNTA C°	Grado di protezione IP	PRIVO DI ALOGENI	AUTOESTINGUENZA UL94	CEI CENTS 45545-2:2013	DIN 5510-2	NF F 16-101/102	UNI CEI 11170	UIC 564-2	ASTM E162/E662 SMP800-C	Lloyds' Register	UL cURus	VDE CEI EN 61386	CSA C22.2 No. 227.3-05 / UL 1696	Vd TUV / GGVS	RoHS CE	
5010 5011 5012 5013	RQG	-40°	+115°		IP66/ IP68	✓	V0	HL2 IP68	(S1) IP68	(I3/F2) IP68	✓ IP68	Classe C	✓ IP68	✓	✓	✓	✓	✓ IP68	✓	
5012 5012-M	RQGK	-40°	+115°		IP68	✓	V0	HL2	(S1)	(I3/F2)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
5110 5112	RQG2-3	-40°	+115°		IP66/ IP68	✓	V0	HL2 IP68	(S1) IP68	(I3/F2) IP68	✓ IP68		✓	✓ IP68	✓	✓	✓	✓		✓
5110 5112M	RQGK2	-40°	+115°		IP68	✓	V0	HL2	(S1)	(I3/F2)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
5100	RQG2	-40°	+115°		IP68	✓	V0	HL2	(S1)	(I3/F2)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
5061 5062		-30°	+100°		IP50/ IP65	✓														✓
5029	RQB-90 RQB1-90	-40°	+115°		IP66/ IP68	✓	V0	HL2 IP68	(S1) IP68	(I3/F2) IP68	✓ IP68	Classe C	✓ IP68	✓	✓	✓	✓		✓	
5029	RQBK-90	-40°	+115°		IP68	✓	V0	HL2	(S1)	(I3/F2)	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓
5029	RQBK-90DR	-40°	+115°		IP68	✓	V0	HL2	(S1)	(I3/F2)	✓		✓		✓	✓	✓			✓
5020 5021 5022 5023	RQW RQW1	-40°	+115°		IP66/ IP68	✓	V0	HL2 IP68	(S1) IP68	(I3/F2) IP68	✓ IP68		✓	✓ IP68	✓	✓	✓	✓	✓ IP68	✓
5028	RQB45 RQB145	-40°	+115°		IP66/ IP68	✓	V0	HL2 IP68	(S1) IP68	(I3/F2) IP68	✓ IP68		✓	✓ IP68	✓	✓	✓	✓		✓
5028	RQBK45	-40°	+115°		IP68	✓	V0	HL2	(S1)	(I3/F2)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
5027 5027 - M	RQW RQF2	-40°	+115°		IP68	✓	V0										✓ RQW		✓	
5014 5024	MULTI GFP WFP	-40°	+115°		IP54	✓									✓		✓		✓	
5012L 5029L	RQLG1 RQLB1	-30°	+100°		IP66	✓									✓		✓		✓	
5052	RQGI	-40°	+115°		IP66	✓	V0							✓					✓	
5031	RQGR	-40°	+115°		IP68	✓	V0	HL2	(S1)	(I3/F2)			✓						✓	
5050	RQE	-40°	+120°	+150°	IP65	✓													✓	
5097	RQA	-40°	+115°		-	✓	V0		(S1)	(I3/F2)			✓	✓					✓	
5033	RQT-PA	-40°	+115°		IP68	✓	V0	HL2	(S1)	(I3/F2)			✓						✓	
5033	RQT-TPE	-40°	+120°	+150°	IP66	✓			(S1)										✓	
5025	RQY-PA	-40°	+115°		IP68	✓	V0	HL2	(S1)	(I3/F2)			✓						✓	
5025	RQY-TPE	-40°	+120°	+150°	IP66	✓			(S1)										✓	
5030	RQK-PA	-40°	+115°		IP68	✓	V0	HL2	(S1)	(I3/F2)			✓						✓	
5030	RQK-TPE	-40°	+120°	+150°	IP66	✓			(S1)										✓	
5012DUO 6006DUO	RQG-DUO-M GMK-DUO	-40°	+110°	+150°	IP50	✓	V0												✓	
5045 5045C	RQH RQHG	-40°	+115°			✓	V0							✓	✓	✓	✓		✓	
5043	RQS	-40°	+115°			✓	V0								✓	✓	✓		✓	
5044		-20°	+120°			✓													✓	
5048	RQM	-40°	+115°			✓	V0	HL2	(S1)	(I3/F2)									✓	
5049	RQPRO	-40°	+115°			✓													✓	
5018	RQGZ	-40°	+115°		IP68	✓	V2	HL2	(S1)	(I3/F2)	✓	Classe C	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
5018M	RQGKZ RQGKZE	-40°	+115°		IP68	✓	V2	HL2	(S1)	(I3/F2)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓

Tubi in PA 6 - art. 5000 (V0 UL94)



Caratteristiche:

Tubi flessibili ondulati prodotti in poliammide (PA 6), dotati di ottima flessibilità ed elevate caratteristiche meccaniche come solidità, resistenza a compressione ed urti; requisiti ideali in tutte le applicazioni per la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche.

Ottima resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche come oli (+80°C max), benzine, acidi e solventi. Autoestinguenti, con bassa tossicità e bassa densità fumogena. Privi di sostanze alogene, silicene e cadmio.

La bassa emissione di fumi in caso di incendio, li rende particolarmente indicati per applicazioni nel settore ferroviario ed in tutti i luoghi a maggior rischio di incendio.

Superfici interne ed esterne ondulato consentono un ottimo scorrimento dei cavi, notevolmente più agevole rispetto ai tubi flessibili in PVC.

I prodotti in colore nero offrono buona resistenza ai raggi UV.

Settori di impiego



Colori

- Nero
- RAL 7037 a richiesta



Classificazione

Standard	CEI EN 61386-1 e 61386-23, EN 60204
Codice di classificazione secondo CEI EN 61386-1	2 3 2 4
Codici di classificazione secondo norma DIN 5510-2	S4 / SR2 / ST2
Grado di protezione secondo CEI EN 60529	IP68 / IP69K (DIN 40050 T.9)
Resistenza alla compressione	320N (Leggero)
Resistenza all'urto	2 J (Medio)
Autoestinguenza	Non propagante la fiamma (CEI EN 61386) - V0 (UL94)
Emissioni fumi secondo NF F 16-101	I2 F2
Conformità	UL 1696. UNI CEI 11170; livello di rischio LR4. ASTM E 162, ASTM E 662 e alle specifiche Bombardier SMP 800 - C. EN 45545-2:2013; livello HL3 Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS)

Diametro interno, Ø d, mm	Diametro esterno, Ø D, mm	Ø Tubo DN	Raggio di curva, mm (+/-10%)		Kg/mt	Confezione, mt	Codice grigio (a richiesta)	Codice nero
			Statico	Dinamico				
Profilo fine								
6,5	10,0	10,0	13	35	0,020	50	5000-07G	5000-07N
10,0	13,0	13,0	20	45	0,026	50	5000-10G	5000-10N
12,0	15,8	15,8	35	55	0,035	50	5000-12G	5000-12N
14,3	18,5	18,5	40	65	0,049	50	5000-14G	5000-14N
16,5	21,2	21,2	45	75	0,067	50	5000-17LG	5000-17LN
23,0	28,5	28,5	55	100	0,111	50	5000-23LG	5000-23LN
29,0	34,5	34,5	65	120	0,136	25	5000-29LG	5000-29LN
36,0	42,5	42,5	90	150	0,160	25	5000-36LG	5000-36LN
48,0	54,5	54,5	100	190	0,220	25	5000-48LG	5000-48LN

CERTIFICAZIONI E MARCATURE



Tubi in PA 6-D - art. 5000 (V0 UL94)



Caratteristiche:

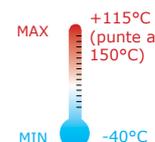
Tubi flessibili ondulati prodotti in poliammide (PA 6-D), dotati di ottima flessibilità, elevata resistenza a compressione ed ottimo comportamento agli urti; requisiti ideali in tutte le applicazioni per la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche. Ottima resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche come oli (+80°C max), benzine, acidi e solventi. Autoestinguenti, con bassa tossicità e bassa densità fumogena. Privi di sostanze alogene, silicone e cadmio. La bassa emissione di fumi in caso di incendio, li rende particolarmente indicati per applicazioni nel settore ferroviario ed in tutti i luoghi a maggior rischio di incendio. Superfici interne ed esterne ondulate consentono un ottimo scorrimento dei cavi, notevolmente più agevole rispetto ai tubi flessibili in PVC. I prodotti in colore nero offrono buona resistenza ai raggi UV.

Settori di impiego



Colori

■ Nero

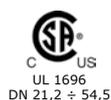


Classificazione

Standard	CEI EN 61386-1 e 61386-23, EN 60204
Codice di classificazione secondo CEI EN 61386-1	2 4 2 2
Codice di classificazione secondo DIN 5510-2	S4 / SR2 / ST2
Grado di protezione secondo CEI EN 60529	IP68 / IP69K (DIN 40050 T.9)
Resistenza alla compressione	320 N (Leggero)
Resistenza all'urto	6 J (Pesante)
Autoestinguenza	Non propagante la fiamma (CEI EN 61386) - V0 (UL94)
Conformità	UL 1696. UNI CEI 11170; livello di rischio LR4. ASTM E 162, ASTM E 662 e alle specifiche Bombardier SMP 800 - C. EN 45545-2:2013; livello HL3 Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS)

Diametro interno, Ø d, mm	Diametro esterno, Ø D, mm	Ø Tubo DN	Raggio di curva, mm (+/-10%)		Kg/mt	Confezione, mt	Codice nero
			Statico	Dinamico			
Profilo fine spessorato							
16,0	21,2	21,2	50	75	0,083	50	5000-17N
22,5	28,5	28,5	60	100	0,120	50	5000-23N
28,4	34,5	34,5	70	120	0,168	25	5000-29N
35,5	42,5	42,5	100	150	0,234	25	5000-36N
47,5	54,5	54,5	110	190	0,260	25	5000-48N

CERTIFICAZIONI E MARCATURE



Tubi in PA 6-HT - art. 50HT (V2 UL94)


Caratteristiche:

Tubi flessibili ondulati prodotti in poliammide (PA 6), dotati di ottima flessibilità, discreta resistenza a compressione ed ottimo comportamento agli urti anche ad elevate temperature. Ottima resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche come oli (+80°C max), benzine, acidi e solventi. Autoestinguenti, con bassa tossicità e bassa densità fumogena.

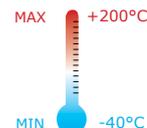
Privi di sostanze alogene, silicone e cadmio.

Superfici interne ed esterne ondulato consentono un ottimo scorrimento dei cavi, notevolmente più agevole rispetto ai tubi flessibili in PVC. Offrono buona resistenza ai raggi UV.

Settori di impiego

Colori

■ Nero


Classificazione

Standard	CEI EN 61386 e 61386-23
Codice di classificazione secondo CEI EN 61386-1	1 4 2 5
Grado di protezione secondo CEI EN 60529	IP68 / IP69K (DIN 40050 T.9)
Resistenza alla compressione	125 N (Molto leggero)
Resistenza all'urto	6 J (Pesante)
Autoestinguenza	Non propagante la fiamma (CEI EN 61386) - V2 (UL94)
Conformità	Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS)

Diametro interno, Ø d, mm	Diametro esterno, Ø D, mm	Ø Tubo DN	Raggio di curva, mm (+/-10%)		Kg/mt	Confezione, mt	Codice nero
			Statico	Dinamico			
Profilo fine							
6,5	10,0	10	13	35	0,020	50	* 50HT-07N
10,0	13,0	13	20	45	0,026	50	* 50HT-10N
12,0	15,8	15,8	35	55	0,035	50	* 50HT-12N
16,5	21,2	21,2	45	75	0,67	50	* 50HT-17N
23,0	28,5	28,5	55	100	0,111	50	* 50HT-22N
29,0	34,5	34,5	65	120	0,136	25	* 50HT-28N
36,0	42,5	42,5	90	150	0,160	25	* 50HT-36N
48,0	54,5	54,5	100	190	0,220	25	* 50HT-48N

* Articolo a richiesta

CERTIFICAZIONI E MARCATURE


Tubi in PA 6 - art. 50NF (V0 UL94)



Caratteristiche:

Tubi flessibili ondulati prodotti in poliammide (PA 6), dotati di ottima flessibilità ed elevate caratteristiche meccaniche come solidità, resistenza a compressione ed urti; requisiti ideali in tutte le applicazioni per la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche.

Ottima resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche come oli (+80°C max), benzine, acidi e solventi.

Autoestinguenti, con bassa tossicità e bassa densità fumogena. Privi di sostanze alogene, silicone e cadmio.

La bassa emissione di fumi in caso di incendio, li rende particolarmente indicati per applicazioni nel settore ferroviario ed in tutti i luoghi a maggior rischio di incendio.

Superfici interne ed esterne ondulato consentono un ottimo scorrimento dei cavi, notevolmente più agevole rispetto ai tubi flessibili in PVC. I prodotti in colore nero offrono buona resistenza ai raggi UV.

Settori di impiego



Colori

- Nero
- RAL 7037 a richiesta

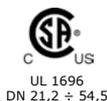


Classificazione

Standard	CEI EN 61386-1, 61386-23 ed EN 60204
Codice di classificazione secondo CEI EN 61386-1	2 3 2 4
Codice di classificazione secondo DIN 5510-2	S4 / SR2 / ST2
Grado di protezione secondo CEI EN 60529	IP68 / IP69K (DIN 40050 T.9)
Resistenza alla compressione	320 N (Leggero)
Resistenza all'urto	2 J (Medio)
Autoestinguenza	Non propagante la fiamma (CEI EN 61386) - V0 (UL94)
Emissioni fumi secondo NF F 16-101	I2 F2
Conformità	UL 1696. UNI CEI 11170; livello di rischio LR4. ASTM E 162, ASTM E 662 e alle specifiche Bombardier SMP 800 - C. EN 45545-2:2013; livello HL3 Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS)

Diametro interno, Ø d, mm	Diametro esterno, Ø D, mm	Ø Tubo DN	Raggio di curva, mm (+/-10%)		Kg/mt	Confezione, mt	Codice grigio (a richiesta)	Codice nero
			Statico	Dinamico				
Profilo fine								
6,5	10,0	10	13	35	0,020	50	50NF-07G	50NF-07N
10,0	13,0	13	20	45	0,026	50	50NF-10G	50NF-10N
12,0	15,8	15,8	35	55	0,035	50	50NF-12G	50NF-12N
Profilo grosso								
15,5	21,2	21,2	45	75	0,062	50	-	50NF-17N
22,0	28,5	28,5	55	100	0,069	50	-	50NF-23N
27,5	34,5	34,5	65	120	0,114	25	-	50NF-29N
35,5	42,5	42,5	90	150	0,151	25	-	50NF-36N
47,0	54,5	54,5	110	190	0,203	25	-	50NF-48N

CERTIFICAZIONI E MARCATURE



Tubi in PA 6 protetti con treccia in acciaio inox - art. 50NF-TX (V0 UL94)


Caratteristiche:

Tubi flessibili ondulati prodotti in poliammide (PA 6), dotati di ottima flessibilità, elevata resistenza a compressione ed ottimo comportamento agli urti; requisiti ideali in tutte le applicazioni per la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche.

Sono ricoperti da una treccia in acciaio inox AISI 304 che conferisce un'elevata resistenza all'usura, urti, abrasione e scintillio.

Ottima resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche come oli (+80°C max), benzine, acidi e solventi. Autoestinguenti e privi di sostanze alogene, silicone e cadmio.

La bassa emissione di fumi in caso di incendio, li rende particolarmente indicati per applicazioni nel settore ferroviario ed in tutti i luoghi a maggior rischio di incendio. Superfici interne ed esterne ondate consentono un ottimo scorrimento dei cavi, notevolmente più agevole rispetto ai tubi flessibili in PVC.

Settori di impiego

Colori

Nero

Colore treccia

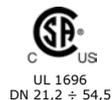
Nessun riferimento


Accessori da pag. 171
Classificazione

Standard	CEI EN 61386-1 e 61386-23, EN 60204
Codice di classificazione secondo CEI EN 61386-1	2 4 2 4
Codice di classificazione secondo DIN 5510-2	S4 / SR2 / ST2
Grado di protezione secondo CEI EN 60529	IP68 / IP69K (DIN 40050 T.9)
Resistenza alla compressione	320 N (Leggero)
Resistenza all'urto	6 J (Pesante)
Autoestinguenza secondo CEI EN 61386	Non propagante la fiamma - V0 (UL94)
Emissioni fumi secondo NF F 16-101	I2 F2
Conformità	UL 1696. UNI CEI 11170; livello di rischio LR4. ASTM E 162, ASTM E 662 e alle specifiche Bombardier SMP 800 - C. EN 45545-2:2013; livello HL3 Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS)

Diametro interno, Ø d, mm	Diametro esterno, Ø D, mm	Ø Tubo DN	Raggio di curva, mm (+/-10%)	Kg/mt	Confezione, mt	Codice
Profilo fine						
6,5	10,0	10	15	0,095	50	50NF-07TX
10,0	13,0	13	25	0,125	50	50NF-10TX
12,0	15,8	15,8	35	0,152	50	50NF-12TX
Profilo grosso						
15,5	21,2	21,2	50	0,232	50	50NF-17TX
22,0	28,5	28,5	60	0,312	50	50NF-23TX
27,5	34,5	34,5	70	0,368	25	50NF-29TX
35,5	42,5	42,5	100	0,456	25	50NF-36TX
47,0	54,5	54,5	110	0,552	25	50NF-48TX

Nota : le dimensioni si riferiscono al tubo in poliammide, indicativamente la trecciatura comporta un aumento di 1,5mm sul diametro esterno.

CERTIFICAZIONI E MARCATURE (riferite al tubo in poliammide)


Tubi in PA 6 protetti con treccia in acciaio zincato - art. 5000-T (V0 UL94)



Caratteristiche:

Tubi flessibili ondulati prodotti in poliammide (PA 6), dotati di ottima flessibilità, elevata resistenza a compressione ed ottimo comportamento agli urti; requisiti ideali in tutte le applicazioni per la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche.

Sono ricoperti da una treccia in acciaio zincato che conferisce un'elevata resistenza all'usura, urti, abrasione e scintillio.

Ottima resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche come oli (+80°C max), benzine, acidi e solventi. Autoestinguenti e privi di sostanze alogene, silicone e cadmio.

La bassa emissione di fumi in caso di incendio, li rende particolarmente indicati per applicazioni nel settore ferroviario ed in tutti i luoghi a maggior rischio di incendio. Superfici interne ed esterne ondulate consentono un ottimo scorrimento dei cavi, notevolmente più agevole rispetto ai tubi flessibili in PVC.

Settori di impiego



Colori

■ Nero

Colore treccia

■ Nero

Accessori da pag. 171

Classificazione

Standard	CEI EN 61386-1 e 61386-23, EN 60204
Codice di classificazione secondo CEI EN 61386-1	2 4 2 4
Codice di classificazione secondo DIN 5510-2	S4 / SR2 / ST2
Grado di protezione secondo CEI EN 60529	IP68 / IP69K (DIN 40050 T.9)
Resistenza alla compressione	320 N (Leggero)
Resistenza all'urto	6 J (Pesante)
Autoestinguenza	Non propagante la fiamma (CEI EN 61386) - V0 (UL94)
Emissioni fumi secondo NF F 16-101	I2 F2
Conformità	UL 1696. UNI CEI 11170; livello di rischio LR4. ASTM E 162, ASTM E 662 e alle specifiche Bombardier SMP 800 - C. EN 45545-2:2013; livello HL3 Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS)

Diametro interno, Ø d, mm	Diametro esterno, Ø D, mm	Ø Tubo DN	Raggio di curva, mm (+/-10%)	Kg / mt	Confezione, mt	Codice
Profilo fine						
6,5	10,0	10	15	0,136	50	5000-07T
10,0	13,0	13	25	0,160	50	5000-10T
12,0	15,8	15,8	35	0,187	50	5000-12T
Profilo grosso						
15,5	21,2	21,2	50	0,240	50	5000-17T
22,0	28,5	28,5	60	0,376	50	5000-23T
27,5	34,5	34,5	70	0,456	25	5000-29T
35,5	42,5	42,5	100	0,520	25	5000-36T
47,0	54,5	54,5	110	0,740	25	5000-48T

Nota : le dimensioni si riferiscono al tubo in poliammide, indicativamente la trecciatura comporta un aumento di 1,5mm sul diametro esterno.

CERTIFICAZIONI E MARCATURE (riferite al tubo in poliammide)



Tubi in PA 6 S - art. 5002 (HB UL94)


Caratteristiche:

Tubi flessibili ondulati prodotti in poliammide (PA 6 S), dotati di ottima flessibilità ed elevate caratteristiche meccaniche come solidità, resistenza a compressione ed urti; requisiti ideali in tutte le applicazioni per la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche.

Ottima resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche come oli (+80°C max), benzine, acidi e solventi.

Privi di sostanze alogene, silicone e cadmio.

Superfici interne ed esterne ondulate consentono un ottimo scorrimento dei cavi, notevolmente più agevole rispetto ai tubi flessibili in PVC. Offrono buona resistenza ai raggi UV.

Settori di impiego

Colori

■ Nero

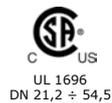

Classificazione

Standard	CEI EN 61386-1 e 61386-23, EN 60204
Codice di classificazione secondo CEI EN 61386-1	2 3 4 4
Codice di classificazione secondo DIN 5510-2	S4 / SR2 / ST2
Grado di protezione secondo CEI EN 60529	IP68 / IP69K (DIN 40050 T.9)
Resistenza alla compressione	320 N (Leggero)
Resistenza all'urto	2 J (Medio)
Autoestinguenza	Non propagante la fiamma (CEI EN 61386) - HB (UL94)
Emissioni fumi secondo NF F 16-101	I4 F2
Conformità	UL 1696. Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS) ASTM E 162, ASTM E 662 e alle specifiche Bombardier SMP 800 - C.

Diametro interno, Ø d, mm	Diametro esterno, Ø D, mm	Ø Tubo DN	Raggio di curva, mm (+/-10%)		Kg/mt	Confezione, mt	Codice
			Statico	Dinamico			
Profilo fine							
6,5	10,0	10	13	35	0,020	50	5002-07N
10,0	13,0	13	20	45	0,030	50	5002-10N
12,0	15,8	15,8	35	55	0,038	50	5002-12N
14,3	18,2	18,5	40	65	0,052	50	5002-14N
16,5	21,2	21,2	45	75	0,063	50	5002-17N
23,0	28,5	28,5	55	100	0,103	50	5002-23N
29,0	34,5	34,5	65	120	0,142	25	5002-29N
36,0	42,5	42,5	90	150	0,159	25	5002-36N
48,0	54,5	54,5	100	190	0,220	25	5002-48N

CERTIFICAZIONI E MARCATURE


VIBRATION TEST
IEC 61373



Tubi in PA 6 L - art. 5008 (HB UL94)



Caratteristiche:

Tubi flessibili ondulati prodotti in poliammide (PA 6 modificato), dotati di elevata flessibilità e buone caratteristiche meccaniche come solidità, resistenza a compressione ed urti; requisiti ideali in tutte le applicazioni per la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche.

Ottima resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche come oli (+80°C max), benzine, acidi e solventi.

Autoestinguenti e privi di sostanze alogene, silicone e cadmio.

Superfici interne ed esterne ondulate consentono un ottimo scorrimento dei cavi, notevolmente più agevole rispetto ai tubi flessibili in PVC.

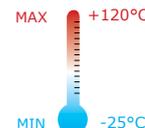
I prodotti in colore nero offrono buona resistenza ai raggi UV.

Settori di impiego



Colori

- Nero
- RAL 7037 a richiesta



Classificazione

Standard	CEI EN 61386-1 e 61386-23, EN 60204
Codice di classificazione secondo CEI EN 61386-1	2 3 4 4
Codice di classificazione secondo DIN 5510-2	S4 / SR2 / ST2
Grado di protezione secondo CEI EN 60529	IP68 / IP69K (DIN 40050 T.9)
Resistenza alla compressione	320 N (Leggero)
Resistenza all'urto	2 J (Medio)
Autoestinguenza	Non propagante la fiamma (CEI EN 61386) - HB (UL94)
Conformità	UL 1696. Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS)

Diametro interno, Ø d, mm	Diametro esterno, Ø D, mm	Ø Tubo DN	Raggio di curva, mm (+/-10%)		Kg/mt	Confezione, mt	Codice grigio (a richiesta)	Codice nero
			Statico	Dinamico				
Profilo fine								
6,5	10,0	10	13	35	0,020	50	5008-07G	5008-07N
10,0	13,0	13	20	45	0,024	50	5008-10G	5008-10N
12,0	15,8	15,8	35	55	0,034	50	5008-12G	5008-12N
14,3	18,2	18,5	40	65	0,050	50	5008-14G	5008-14N
16,5	21,2	21,2	45	75	0,056	50	5008-17LG	5008-17LN
23,0	28,5	28,5	55	100	0,100	50	5008-23LG	5008-23LN
29,0	34,5	34,5	65	120	0,122	25	5008-29LG	5008-29LN
36,0	42,5	42,5	90	150	0,145	25	5008-36LG	5008-36LN
48,0	54,5	54,5	100	190	0,225	25	5008-48LG	5008-48LN

CERTIFICAZIONI E MARCATURE



Tubi in PA 6 L protetti con treccia in acciaio inox - art. 5008-TX (HB UL94)


Caratteristiche:

Tubi flessibili ondulati prodotti in poliammide (PA 6 modificato), dotati di elevata flessibilità e buone caratteristiche meccaniche come solidità, resistenza a compressione ed urti; requisiti ideali in tutte le applicazioni per la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche.

Sono ricoperti da una treccia in acciaio inox che conferisce una elevata resistenza ad usura, urti, abrasione ed attacco da roditori.

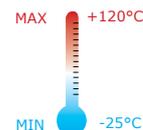
Particolarmente indicati per la protezione cavi in impianti fotovoltaici a terra.

Ottima resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche come oli (+80°C max), benzine, acidi e solventi, autoestinguenti e privi di sostanze alogene, silicone e cadmio.

Superfici interne ed esterne ondulate consentono un ottimo scorrimento dei cavi, notevolmente più agevole rispetto ai tubi flessibili in PVC. Offrono buona resistenza ai raggi UV.

Prodotto a commessa in lotti minimi di 300m per misura.

Non disponibile a magazzino.

Settori di impiego

Colori

■ Nero

Colore treccia

□ Nessun riferimento

Accessori da pag. 171

Classificazione

Standard	CEI EN 61386-1 e 61386-23, EN 60204
Codice di classificazione secondo CEI EN 61386-1	2 3 4 4
Codice di classificazione secondo DIN 5510-2	S4 / SR2 / ST2
Grado di protezione secondo CEI EN 60529	IP68 / IP69K (DIN 40050 T.9)
Resistenza alla compressione	320 N (Leggero)
Resistenza all'urto	2 J (Medio)
Autoestinguenza	Non propagante la fiamma (CEI EN 61386) - HB (UL94)
Conformità	UL 1696. Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS)

Diametro interno, Ø d, mm	Diametro esterno, Ø D, mm	Ø Tubo DN	Raggio di curva, mm (+/-10%)	Kg/mt	Confezione, mt	Codice
			Statico			
Profilo fine						
12,0	15,8	15,8	35	0,150	50	5008-12TX
14,3	18,5	18,5	40	0,190	50	5008-14TX
16,5	21,2	21,2	50	0,230	50	5008-17TX
23,0	28,5	28,5	60	0,345	50	5008-23TX
29,0	34,5	34,5	70	0,376	25	5008-29TX
36,0	42,5	42,5	100	0,450	25	5008-36TX
48,0	54,5	54,5	110	0,575	25	5008-48TX

Nota : le dimensioni si riferiscono al tubo in poliammide, indicativamente la trecciatura comporta un aumento di 1,5mm sul diametro esterno.

CERTIFICAZIONI E MARCATURE (riferite al tubo in poliammide)


Tubi in PA 6 LL - art. 5008L (HB UL94)



Caratteristiche:

Tubi flessibili ondulati prodotti in poliammide (PA 6 modificato), dotati di ottima flessibilità e discrete caratteristiche meccaniche come solidità, resistenza a compressione ed urti. Ottima resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche come oli (+80°C max), benzine, acidi e solventi.

Autoestinguenti e privi di sostanze alogene, silicone e cadmio.

Superfici interne ed esterne ondulate consentono un ottimo scorrimento dei cavi, notevolmente più agevole rispetto ai tubi flessibili in PVC. Offrono buona resistenza ai raggi UV.

Prodotto a commessa in lotti minimi di 300m per misura.

Non disponibile a magazzino.

Settori di impiego



Colori

■ Nero

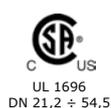


Classificazione

Standard	CEI EN 61386-1 e 61386-23, EN 60204
Codice di classificazione secondo CEI EN 61386-1	1 1 4 4
Codice di classificazione secondo DIN 5510-2	S4 / SR2 / ST2
Grado di protezione secondo CEI EN 60529	IP68 / IP69K (DIN 40050 T.9)
Resistenza alla compressione	125 N (Molto leggero)
Resistenza all'urto	0,5 J (Molto leggero)
Autoestinguenza	Non propagante la fiamma (CEI EN 61386) - HB (UL94)
Conformità	UL 1696. Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS)

Diametro interno, Ø d, mm	Diametro esterno, Ø D, mm	Ø Tubo DN	Raggio di curva, mm (+/-10%)		Confezione, mt	Codice
			Statico	Dinamico		
Profilo fine 						
6,5	10,0	10	13	35	50	5008L07N
10,0	13,0	13	20	45	50	5008L10N
12,0	15,8	15,8	35	55	50	5008L12N
14,3	18,5	18,5	40	65	50	5008L14N
16,5	21,2	21,2	45	75	50	5008L17LN
23,0	28,5	28,5	55	100	50	5008L23LN
29,0	34,5	34,5	65	120	25	5008L29LN
Profilo grosso 						
22,0	28,5	28,5	55	100	50	5008L23N
27,5	34,5	34,5	65	120	25	5008L29N
35,5	42,5	42,5	90	150	25	5008L36N
47,0	54,5	54,5	100	190	25	5008L48N

CERTIFICAZIONI E MARCATURE



Tubi in PA 6 con chiusura a zip - art. 50ZIP (HB UL94)


Caratteristiche:

Tubi flessibili ondulati prodotti in poliammide (PA) dotati di apertura longitudinale per consentire l'installazione del tubo su impianti già cablati ed ottenere una protezione meccanica.

La confezione comprende il tubo tagliato, una speciale guarnizione di tenuta e l'attrezzo di montaggio brevettato; quest'ultimo consente di effettuare l'infilaggio e la chiusura del tubo in un'unica semplice operazione.

Il sistema può essere impiegato anche in applicazioni dinamiche senza rischio di danneggiamento dei cavi.

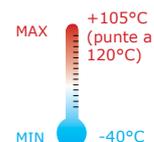
Ottima resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche come oli (+80°C max), benzine, acidi e solventi, privi di sostanze alogene, silicone e cadmio.

Offrono buona resistenza ai raggi UV.

Settori di impiego

Colori

■ Nero


SISTEMA BREVETTATO

Classificazione

Standard	CEI EN 61386-1 e 61386-23, EN 60204
Autoestinguenza	Non propagante la fiamma (CEI EN 61386) - HB (UL94)
Conformità	Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS)

Diametro interno, Ø d, mm	Diametro esterno, Ø D, mm	Ø Tubo DN	Raggio di curva, mm (+/-10%)	Kg/mt	Confezione, mt	Codice
			Statico			
Profilo fine						
10,0	13,0	13	20	0,034	10	50ZIP-10N
12,0	15,8	15,8	25	0,044	10	50ZIP-12N
16,5	21,2	21,2	40	0,076	10	50ZIP-17N
23,0	28,5	28,5	45	0,110	10	50ZIP-23N
29,0	34,5	34,5	55	0,153	10	50ZIP-29N
36,0	42,5	42,5	65	0,198	10	50ZIP-36N
48,5	54,5	54,5	80	0,258	10	50ZIP-48N

CERTIFICAZIONI E MARCATURE


Tubi in PA6 DUO con apertura longitudinale - art. 50DUO (HB UL94)



Caratteristiche:

Tubi flessibili ondulati prodotti in poliammide (PA) dotati di apertura longitudinale per consentire l'installazione del tubo su impianti già cablati ed ottenere una protezione meccanica.

Il prodotto è composto da due tubi tagliati longitudinalmente aventi diametri leggermente differenti per agevolarne la chiusura senza deformazione del corrugato.

Il sistema può essere impiegato anche in applicazioni dinamiche senza rischio di danneggiamento dei cavi.

Ottima resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche come oli (+80°C max), benzine, acidi e solventi, privi di sostanze alogene, silicone e cadmio. Offrono buona resistenza ai raggi UV.

Accessori a pag. 197

Settori di impiego



Colori

■ Nero



LEGENDA:

1. Ideale per il retrofitting di cavi e fili con spine montate
2. Dividere i due tubi ed inserire i cavi nel tubo interno...
3. ...chiudere il sistema premendo il condotto esterno sopra il condotto interno.
4. Fatto. Veloce e facile sia il montaggio che l'eventuale smontaggio.

Classificazione

Standard	CEI EN 61386-1 e 61386-23, EN 60204
Codice di classificazione secondo DIN 5510-2	S4 / SR2 / ST2
Autoestinguenza	Non propagante la fiamma (CEI EN 61386) - HB (UL94)
Conformità	Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS)

Diametro interno, Ø d, mm	Diametro esterno, Ø D, mm	Ø Tubo DN	Raggio di curva, mm (+/-10%)		Kg/mt	Confezione, mt	Codice
			Statico	Dinamico			
Profilo fine							
5,6	10,3	10	30	90	0,035	50	50DUO-07N
8,5	13,3	13	35	110	0,045	50	50DUO-10N
11,0	16,0	15,8	40	120	0,060	50	50DUO-12N
15,5	21,3	21,2	55	170	0,080	50	50DUO-17N
21,9	28,5	28,5	95	290	0,120	50	50DUO-23N
27,2	35,0	34,5	120	360	0,170	25	50DUO-29N
32,0	42,5	42,5	135	410	0,210	25	50DUO-36N
43,9	53,9	54,5	140	420	0,230	25	50DUO-48N
62,2	79,0	79	200	600	0,590	10	50DUO-65N

CERTIFICAZIONI E MARCATURE



Tubi in poliammide MULTI-PA 6/MULTI-PA 12 - art. 5001/5004 (HB UL94)


Caratteristiche:

Tubi flessibili ondulati prodotti in poliammide (PA6 - PA12) di grandi dimensioni, dotati di buona flessibilità e buone caratteristiche meccaniche come solidità, resistenza a compressione ed urti; requisiti ideali in tutte le applicazioni per la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche.

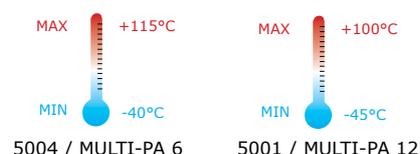
L'elevata resistenza ai piegamenti ripetuti, li rende particolarmente indicati per applicazioni dinamiche (cod. 5001).

Ottima resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche come oli, benzine, acidi e solventi. Autoestinguenti e privi di sostanze alogene, silicone e cadmio. Superfici interne ed esterne ondulate consentono un ottimo scorrimento dei cavi, notevolmente più agevole rispetto ai tubi flessibili in PVC. I prodotti in colore nero offrono buona resistenza ai raggi UV.

Settori di impiego

Colori

■ Nero
■ RAL 7037 a richiesta


Classificazione

Standard	CEI EN 61386-1 e 61386-23, EN 60204
Grado di protezione secondo CEI EN 60529	IP 54 - IP 65 - IP 68 - IP69K (DIN 40050 T.9)
Autoestinguenza	Non propagante la fiamma (CEI EN 61386) - HB (UL94)
Conformità	UL 1696. Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS)

Diametro interno, Ø d, mm	Diametro esterno, Ø D, mm	Ø Tubo DN	Raggio di curva, mm (+/-10%)		Kg/mt	Confezione, mt	Codice grigio (a richiesta)	Codice nero
			Statico	Dinamico				
MULTI-PA 6								
56,3	67,2	56	130	270	0,46	10	-	5004-56N
66,5	79,2	70	170	350	0,50	10	5004-70G	5004-70N
91,0	106,0	95	225	450	0,95	10	5004-100G	5004-100N
MULTI-PA 12								
56,3	67,2	56	130	270	0,40	10	-	5001-56N
66,5	79,2	70	170	350	0,46	10	5001-70G	5001-70N
91,0	106,0	95	225	450	0,85	10	5001-100G	5001-100N

CERTIFICAZIONI E MARCATURE


Tubi in poliammide PA 12 - art. 5001 (V2 UL94)



Caratteristiche:

Tubi flessibili ondulati prodotti in poliammide (PA 12), dotati di ottima flessibilità ed elevate caratteristiche meccaniche come solidità, resistenza a compressione ed urti; requisiti ideali in tutte le applicazioni per la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche.

Grazie all'elevata resistenza ai piegamenti ripetuti, sono consigliati nelle applicazioni dinamiche.

Ottima resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche come oli, benzine, acidi e solventi. Autoestinguenti e privi di sostanze alogene, silicone e cadmio, presentano elevate proprietà isolanti. La bassa emissione di fumi in caso di incendio, li rende particolarmente indicati per le applicazioni nel settore ferroviario ed in tutti i luoghi a maggior rischio di incendio.

Particolarmente idonei per applicazioni all'esterno.

Superfici interne ed esterne ondulate consentono un ottimo scorrimento dei cavi, notevolmente più agevole rispetto ai tubi flessibili in PVC.

I prodotti in colore nero offrono buona resistenza ai raggi UV.

Settori di impiego



Colori

- Nero
- RAL 7037 a richiesta

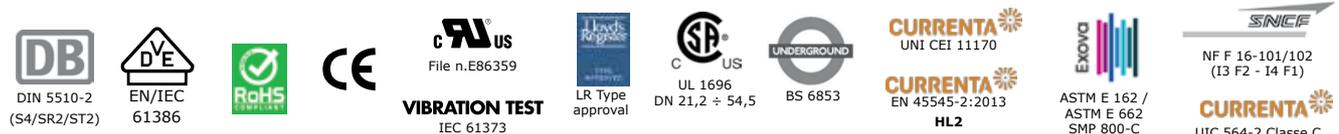


Classificazione

Standard	CEI EN 61386-1 e 61386-23, EN 60204
Codice di classificazione secondo CEI EN 61386-1	2 3 5 4
Codice di classificazione secondo DIN 5510-2	S4 / SR2 / ST2
Grado di protezione secondo CEI EN 60529	IP68 / IP69K (DIN 40050 T.9)
Resistenza alla compressione	320 N (Leggero)
Resistenza all'urto	2 J (Medio)
Autoestinguenza	Non propagante la fiamma (CEI EN 61386) - V2 (UL94)
Emissione fumi secondo NF F 16-101	I3 F2 - I4 F1
Conformità	UL 1696. Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS) UNI CEI 11170; livello di rischio LR4. ASTM E 162, ASTM E 662 ed alle specifiche Bombardier SMP 800 - C. EN 45545-2:2013; livello HL2 (colore nero)

Diametro interno, Ø d, mm	Diametro esterno, Ø D, mm	Ø Tubo DN	Raggio di curva, mm (+/-10%)		Kg/mt	Confezione, mt	Codice grigio (a richiesta)	Codice nero
			Statico	Dinamico				
Profilo fine								
6,5	10,0	10	13	35	0,020	50	5001-07G	5001-07N
10,0	13,0	13	15	45	0,029	50	5001-10G	5001-10N
12,0	15,8	15,8	22	55	0,035	50	5001-12G	5001-12N
14,3	18,5	18,5	27	65	0,041	50	5001-14G	5001-14N
16,5	21,2	21,2	35	75	0,060	50	5001-17G	5001-17N
23,0	28,5	28,5	45	100	0,100	50	5001-23G	5001-23N
29,0	34,5	34,5	50	120	0,127	25	5001-29G	5001-29N
36,0	42,5	42,5	80	150	0,158	25	5001-36G	5001-36N
48,0	54,5	54,5	100	190	0,239	25	5001-48G	5001-48N

CERTIFICAZIONI E MARCATURE



Tubi in PA 12-D - art. 5001 PN (VL UL94)


Caratteristiche:

Tubi flessibili ondulati prodotti in poliammide (PA 12-D), dotati di ottima flessibilità ed elevate caratteristiche meccaniche come solidità, resistenza a compressione ed urti; requisiti ideali in tutte le applicazioni per la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche.

Grazie all'elevata resistenza ai piegamenti ripetuti, sono consigliati nelle applicazioni dinamiche.

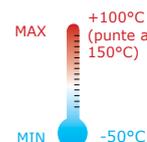
Ottima resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche come oli, benzine, acidi e solventi. Autoestinguenti e privi di sostanze alogene, silicone e cadmio, presentano elevate proprietà isolanti. La bassa emissione di fumi in caso di incendio, li rende particolarmente indicati per applicazioni nel settore ferroviario ed in tutti i luoghi a maggior rischio di incendio.

Particolarmente idonei per applicazioni all'esterno. Superfici interne ed esterne ondulate consentono un ottimo scorrimento dei cavi, notevolmente più agevole rispetto ai tubi flessibili in PVC. Offrono buona resistenza ai raggi UV.

Settori di impiego

Colori

■ Nero

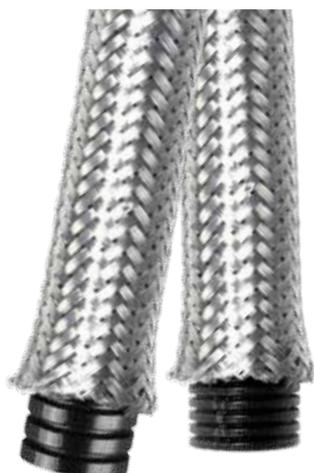

Classificazione

Standard	CEI EN 61386-1 e 61386-23, EN 60204
Codice di classificazione secondo CEI EN 61386-1	2 3 5 4
Codice di classificazione secondo DIN 5510-2	S4 / SR2 / ST2
Grado di protezione secondo CEI EN 60529	IP68 / IP69K (DIN 40050 T.9)
Resistenza alla compressione	320 N (Leggero)
Resistenza all'urto	2 J (Medio)
Autoestinguenza	Non propagante la fiamma (CEI EN 61386) - V2 (UL94)
Emissioni fumi secondo NF F 16-101	I3 F2 - I4 F1
Conformità	UL 1696. UNI CEI 11170; livello di rischio LR4. Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS) ASTM E 162, ASTM E 662 e alle specifiche Bombardier SMP 800 - C. EN 45545-2:2013; livello HL2

Diametro interno, Ø d, mm	Diametro esterno, Ø D, mm	Ø Tubo DN	Raggio di curva, mm (+/-10%)		Kg/mt	Confezione, mt	Codice nero
			Statico	Dinamico			
Profilo fine							
6,0	10,0	10	15	35	0,023	50	5001-07PN
9,5	13,0	13	25	45	0,032	50	5001-10PN
11,5	15,8	15,8	35	55	0,039	50	5001-12PN
Profilo grosso							
15,0	21,2	21,2	50	110	0,079	50	5001-17PN
21,5	28,5	28,5	60	120	0,120	50	5001-23PN
27,0	34,5	34,5	70	140	0,168	25	5001-29PN
35,0	42,5	42,5	80	170	0,190	25	5001-36PN
46,5	54,5	54,5	100	190	0,240	25	5001-48PN

CERTIFICAZIONI E MARCATURE


Tubi in PA 12-D protetti con treccia in acciaio inox - art. 5001-TX (V2 UL94)



Caratteristiche:

Tubi flessibili ondulati prodotti in poliammide (PA 12-D), dotati di ottima flessibilità, elevata resistenza a compressione ed ottimo comportamento agli urti; requisiti ideali in tutte le applicazioni per la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche.

Ottima resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche come oli, benzine, acidi e solventi. Autoestinguenti e privi di sostanze alogene, silicone e cadmio, presentano elevate proprietà isolanti.

La bassa emissione di fumi in caso di incendio, li rende particolarmente indicati per applicazioni nel settore ferroviario ed in tutti i luoghi a maggior rischio di incendio.

Particolarmente idonei per applicazioni all'esterno.

Superfici interne ed esterne ondulate consentono un ottimo scorrimento dei cavi, notevolmente più agevole rispetto ai tubi flessibili in PVC.

Sono ricoperti da una treccia in acciaio inox che ne conferisce una elevata resistenza all'usura, urti, abrasione, scintillio e attacco da roditori.

Settori di impiego



Colori

■ Nero

Colore treccia

☐ Nessun riferimento

Accessori da pag. 171

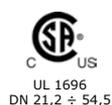
Classificazione

Standard	CEI EN 61386-1 e 61386-23, EN 60204
Codice di classificazione secondo CEI EN 61386-1	2 4 5 4
Codice di classificazione secondo DIN 5510-2	S4 / SR2 / ST2
Grado di protezione secondo CEI EN 60529	IP68 / IP69K (DIN 40050 T.9)
Resistenza alla compressione	320 N (Leggero)
Resistenza all'urto	6 J (Pesante)
Autoestinguenza	Non propagante la fiamma (CEI EN 61386) - V2 (UL94)
Emissioni fumi secondo NF F 16-101	I3 F2 - I4 F1
Conformità	UL 1696. UNI CEI 11170; livello di rischio LR4. Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS) ASTM E 162, ASTM E 662 e alle specifiche Bombardier SMP 800 - C. EN 45545-2:2013; livello HL2

Diametro interno, Ø d, mm	Diametro esterno, Ø D, mm	Ø Tubo DN	Raggio di curva, mm (+/-10%)	Kg/mt	Confezione, mt	Codice
Profilo fine						
6,0	10,0	10	15	0,100	50	5001-07TX
9,5	13,0	13	25	0,135	50	5001-10TX
11,5	15,8	15,8	35	0,155	50	5001-12TX
Profilo grosso						
15,0	21,2	21,2	50	0,252	50	5001-17TX
21,5	28,5	28,5	60	0,325	50	5001-23TX
27,0	34,5	34,5	70	0,390	25	5001-29TX
35,0	42,5	42,5	80	0,485	25	5001-36TX
46,5	54,5	54,5	100	0,730	25	5001-48TX

Nota : le dimensioni si riferiscono al tubo in poliammide, indicativamente la trecciatura comporta un aumento di 1,5mm sul diametro esterno.

CERTIFICAZIONI E MARCATURE (riferite al tubo in poliammide)



Tubi in PA 12-F - art. 5001 FN (V2 UL94)


Caratteristiche:

Tubi flessibili ondulati prodotti in poliammide (PA 12-F), dotati di ottima flessibilità ed elevate caratteristiche meccaniche come solidità, resistenza a compressione ed urti; requisiti ideali in tutte le applicazioni per la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche.

Grazie all'elevata resistenza ai piegamenti ripetuti, sono consigliati nelle applicazioni dinamiche.

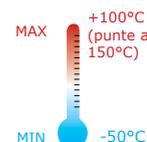
Ottima resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche come oli, benzine, acidi e solventi. Autoestinguenti e privi di sostanze alogene, silicone e cadmio, presentano elevate proprietà isolanti. La bassa emissione di fumi in caso di incendio, li rende particolarmente indicati per applicazioni nel settore ferroviario ed in tutti i luoghi a maggior rischio di incendio.

Particolarmente idonei per applicazioni all'esterno. Superfici interne ed esterne ondulate consentono un ottimo scorrimento dei cavi, notevolmente più agevole rispetto ai tubi flessibili in PVC. Offrono buona resistenza ai raggi UV.

Settori di impiego

Colori

■ Nero


Classificazione

Standard	CEI EN 61386-1 e 61386-23, EN 60204
Codice di classificazione secondo CEI EN 61386-1	2 3 5 4
Grado di protezione secondo CEI EN 60529	IP68 / IP69K (DIN 40050 T.9)
Resistenza alla compressione	320 N (Leggero)
Resistenza all'urto	2 J (Medio)
Autoestinguenza	Non propagante la fiamma (CEI EN 61386) - V2 (UL94)
Conformità	Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS) EN 45545-2:2013; livello HL3

Diametro interno, Ø d, mm	Diametro esterno, Ø D, mm	Ø Tubo DN	Raggio di curva, mm (+/-10%)		Kg/mt	Confezione, mt	Codice nero
			Statico	Dinamico			
Profilo fine							
6,5	10,0	10	13	35	0,020	50	5001-07FN
10,0	13,0	13	15	45	0,029	50	5001-10FN
12,0	15,8	15,8	22	55	0,035	50	5001-12FN
Profilo grosso							
15,5	21,2	21,2	45	75	0,075	50	5001-17FN
22,0	28,5	28,5	55	100	0,108	50	5001-23FN
27,5	34,5	34,5	65	120	0,132	25	5001-29FN
35,5	42,5	42,5	90	150	0,145	25	5001-36FN
47,0	54,5	54,5	100	190	0,217	25	5001-48FN

CERTIFICAZIONI E MARCATURE


Tubi in poliuretano PU - art. 5006 (HB UL94)



Caratteristiche:

Tubi flessibili ondulati prodotti in poliuretano, dotati di eccezionale flessibilità, buone caratteristiche meccaniche anche alle basse temperature ed elevata resistenza all'abrasione; requisiti ideali in tutte le applicazioni per la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche.

Ottima resistenza ai microbi ed alla maggior parte delle sostanze chimiche come oli, benzine, grassi, acidi e solventi.

Autoestinguenti, privi di sostanze alogene, silicone e cadmio.

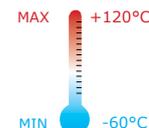
Superfici interne ed esterne ondulate consentono un ottimo scorrimento dei cavi, notevolmente più agevole rispetto ai tubi flessibili in PVC. Buona resistenza ai raggi UV.

Settori di impiego



Colori

■ Nero



Classificazione

Standard	CEI EN 61386-1 e 61386-23, EN 60204
Grado di protezione secondo CEI EN 60529	IP68 / IP69K (DIN 40050 T.9)
Codice di classificazione secondo CEI EN 61386-1	- - 5 4
Autoestinguenza	Non propagante la fiamma (CEI EN 61386) - HB (UL 94)
Conformità	Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS)

Diametro interno, Ø d, mm	Diametro esterno, Ø D, mm	Ø Tubo DN	Raggio di curva, mm (+/-10%)		Kg/mt	Confezione, mt	Codice nero
			Statico	Dinamico			
Profilo fine							
6,5	10,0	10	13	35	0,020	50	5006-07N
8,8	13,0	13	15	40	0,035	50	5006-10N
11,4	15,8	15,8	22	55	0,046	50	5006-12N
Profilo grosso							
15,2	21,2	21,2	35	75	0,056	50	5006-17N
22,0	28,5	28,5	45	100	0,090	50	5006-23N
27,5	34,5	34,5	50	120	0,120	25	5006-29N
35,5	42,5	42,5	80	150	0,165	25	5006-36N
47,0	54,5	54,5	100	190	0,225	25	5006-48N

CERTIFICAZIONI E MARCATURE

